# COLOR CATHODE-RAY TUBE

Patent Number: JP58147941

Publication date: 1983-09-02

Inventor(s): NAKAMURA TAICHI

Applicant(s):: HITACHI SEISAKUSHO KK

Application Number: JP19820029036 19820226

Priority Number(s):

IPC Classification: H01J29

EC Classification:

Equivalents:

# Abstract

longitudinal width at a joint section that separates the upper and lower adjacent slots, as the slot position approaches to the peripheral section of a shadow from its PURPOSE To obtain an inline type color cathode-ray tube with smaller deterioration of the brightness of a picture at the peripheral section as compared with the conventional tube by sequentially increasing the upper and lower adjacent slot center-to-center distance (longitudinal pitch) and sequentially decreasing the

CONSTITUTION: The longitudinal pitch PV of a slot is increased as the slot position approaches to the peripheral section from its center and the bridge size (B) is decreased as the slot position aproaches to the peripheral section from its center. As a result, the beam transmission factor (T) can be improved in the peripheral section can sharply be improved.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

### (B) 日本国特許庁 (JP)

# ①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭58-147941

Mnt. Cl.3 H 01 J 29/07 識別記号

庁内整理番号 6680-5C

❸公開 昭和58年(1983)9月2日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

**匈**カラーブラウン管

願 昭57-29036

2)特 昭57(1982) 2 月26日 願 22出

中村多一 加発 明 者

茂原市早野3300番地株式会社日

立製作所茂原工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5

番1号

倒代 理 人 弁理士 薄田利幸

発明の名称 カラーブラウン管

### 特許請求の範囲

水平方向に並列する多数の垂直線上に、それぞ れ多数の縦長スロットを穿散したシャドウマスク を備えたカラープラウン管において、スロット位 置がシャドウマスクの中心から周辺に近付くのに 伴って、順次、上下隣接スロット中心間距離を大 きく、かつ、上下隣接スロット間を隔てるつなぎ 部分の縦幅を小さくしたことを特徴とするカラー プラウン管。

### 発明の詳細な説明

本発明は画面周辺部でも比較的明るい画像の得 られるカラープラウン管に関する。

周知の如く現在実用化されているカラープラウ ン管は、ほとんどシャドウマスク形であり、その なか でもコンパーセンス調整が簡単なインライン 電子銃配列のものが主流を占めている。この管の シャドウマスクには水平方向に並列する多数の垂 直線上に、それぞれ、電子ビーム通過用の縦に長 い角孔いわゆるスロットが多数設けられている。 このスロットを通過する電子ピーム量が多いほど、 すなわちピーム透過率が大きいほど、明るい画面 が得られるが、従来のシャドウマスクのビーム透 過率は、中央部に比し胤辺部では著しく小さく、 かかるシャドウマスクを用いたカラーブラウン管 では周辺部画像が暗くなるという問題が生じてい

本発明の目的は、従来管に比較して、周辺部値 像の明るさ低下の少ないインライン形カラーブラ ウン管を提供することにある。

上記目的を達成するために本発明においては、 スロット位置がシャドウマスクの中心から周辺に 近付くのに伴って、脳次、上下隣接スロット中心 間距離(縦ビッチ)を大きく、かつ、上下隣接ス ロット間を隔てるつなぎ部分の縦幅を小さくする こととした。

以下図面によって本発明を更に詳しく説明する。 第1凶はスロットを穿散したシャトウマスクの概 略正面図で、1はシャドウマスク、1aはその外